Flash Notes

Pathology | Chapter 5

DISEASES OF SALIVARY GLANDS

Inflammation (Sialadenitis)

1. Mumps:

فيروس بيبقي inhaled وبعدين يتكاثر في الدم ويوصل لكل ال salivary glands عن طريق الدم، عشان كده ال incubation period من ٢:٤ اسابيع .

Grossly

ادي قدامكوا عيل طبيعي جاله mumps وهو كبير.
ال mumps اهم كلمه بتبقي bilateral or unilateral (parotid enlargement)
؟ يبقي bilateral parotid enlargement عشان جاي عن طريق الدم.

تحت الميكرسكوب:

زي أي acute inflammation، هنلاقي هنا ال cell وجواها ال inclusion bodies
ايه هى ال inclusion bodies ؟ دي viral particles؛ لان الفيروس بيتكاثر جوه الخليه اللي يحصل فيها degradation.

وال stroma فيها acute inflammatory cell and VD ، مين ال acute inflammatory cells؟ macrophage , plasma cell and lymphocyte
طيب ليه مفيش neutrophils ؟ عشان ده viral infection.

Complications

كل ال complications بتاعه ال mumps بحرف ال O:
اول O ممكن يبقي العيان عنده other sialadenitis، يعني يـ spread ويجيله submandibular or sublingual sialadenitis.
تاني O تبقي orchitis، لان ال mumps بيروح لكل ال glands، فبيروح لل testis and ovary.
ولكن في ال adult testis بس بيضيع الرجوله ليه؟ ال mumpsلو جه في عيل صغير يعمل orchitis ؟ ولكن مبيأثرش علي الرجوله .

ايه الفرق بين ال testis فى العيل الصغير والشاب البالغ؟

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

١. ال blood supply عند الشاب البالغ كتير.

٢. ال tunica vaginalis اللي حوالين ال testis في الصغيرين elastic، لكن في الكبار tough.
فلو واحد كبير جاله mumps هيروح لل testis عشان ال high blood supply، هل ال testis هتكبر؟ لأ عشان ال tunica هنا tough، فهيزيد جواها ال pressure، فيتقفل ال blood supply عن ال testis فيشيلهم ويحصله Sterility.

اكتر ناس بيجيلهم الكلام ده دكاتره الامتياز؛ لان ناس كتير منهم يا اما متطعموش او اتطعموا غلط .
يعني وانتوا في الامتياز في ابو الريش اللي بيقسم النبطشيات هو المفروض عارف انه في ال inpatients يدخلوا طبيبات الامتياز بس وليس الأطباء.
ليه هو مش ال mumps بيعمل oophoritis ؟
اه بيعمل ولكن ال ovaries حواليها tunica albuginea اللي هي elastic، فلو جالها oophoritis يأثر عليها؟ لأ .

العيال اللي جوه بيبقي عندهم mumps واحنا الرجاله نقعد بره في الاستقبال، ففيه بعض طلبة الامتياز بيبقي قذر جدا، شاطر وقذر، فيجي يلاقي نفسه محطوط في ال inpatient فيجي واحد صاحبه بليد مبيذاكرش باثولوجي محطوط بره يروح باصصله يقوله انت مالك ياض شكلك تعبان النهارده؟ يقوله لأ انا مش تعبان، يقوله لأ شكلك مرهق وبعدين انت جه الجدول بتاعك outpatient، ده الدكتور بيسهر لكن ال inpatient الدكتور بينام مع العيان، يقوله بص عشان تعرف اننا جدعان مع بعض انا هتنازل عن ال inpatient بتاعي وهدخلك انت واقعد بدالك في الاستقبال، فهو عشان بليد يوافق ويخش جوه يجيله mumps ومن ٢:٤ اسابيع يحصل orchitis، ساعتها testisباظت ويشيلها.

خطوره ال mumps فى العيال الصغيره ولا الكبار؟

الكبار . هل ينفع يتعالج ؟ لأ، ال testisباظت خالص واتقفل ال blood supply .
انت لو عايز تعالجها في واحد كبير اول مايظهر له اعراض ال parotitis تجري بسرعه ويعملوله incision or eversion of tunica عشان اما تتمدد مايتقطعش عنها ال blood supply.

اما ييجوا يقولولكوا ان البنات تخش جوه عشان فيه mumps، البنات تخاف ؟ لأ، مش هيحصلها حاجه، ال oophoritisمؤلم وكل حاجه بس ميعملهاش infertility.

ايه كمان من ال complications؟

ال other: الفيروس في الدم يروح لكل ال glands فيعمل pancreatitis , thyroiditis ., encephalitis and meningitis

بعد تحضير الvaccination قلت الincidence of mumps.

ولكن في الوقت اللي انا بكلمكوا فيه ده فيه حالات mumps في امريكا بالهبل وللاسف في الولاد الكبار لانهم قالوا خلاص. we are developed country we don't need this vaccination (MMR: Measles/Mumps/Rubella).
فدلوقتي رجعوا تاني ال MMR، فممكن لو رئيس القسم بيطالع المعلومات يجيبلكوا mumps .
اكتبوا علي ال sialadenitis كلها cat B.

Cytomegalic inclusion disease:

فيه نوع تاني من ال sialadenitis هو viral، حاجه اسمها cytomegalovirus، احنا جيبنا سيرته قبل كده في ال general، ال CMV بيضرب أي gland بما فيهم ال parotid ونعرفه اسما بس.

Acute suppurative parotitis:

نيجي للنوع الاهم،الصوره اللي قدامكوا دي ال acute suppurative parotitis وبرضه ليها اسم تاني، بيسموها parotid abscess.

Etiology

ال etiology في أي inflammation كام نقطه ؟ ٣.
:CO
فيه organism اسمه acute حاجه؟ لأ . اسمه suppurative حاجه ؟ لأ . اسمه parotid حاجه؟ لأ .
يبقي ايه ال causative organism ؟ ال staph – strept والpneumo وال E.coli بس الاشهر هو .staph .

ال mode of transmission ازاي؟

هنا مش عن طريق الدم ولكن عن طريق ال duct.
حد عارف ال parotid duct اللي اسمها التاني Stenson duct اللي هي في البؤ؟

ال predisposing factors:

عشان كده مين اكتر ناس عرضه لل acute parotitis ؟
الناس اللي مناعتهم ضعيفه جدا زي ال diabetes or dehydration، الناس اللي بيتحجزوا في ال inpatient عندنا كبار بيحصلهم dehydration وبيحصلهم xerostomia وبؤهم ال saliva فيه بتقل وال salivaهي احسن antiseptic لل oral cavity.
عشان كده لو عيان عندك feverish لفتره طويله لازم يبقي good hydrated، لازم نديله intravenous fluids، ولو هو بيشرب نشربه لان بسهوله جدا ممكن يدخل مننا في acute suppurative parotitis.

Pathology:
Site:

ال acute parotitis بتوصل لل parotid عن طريق الدم ولا الduct ؟
ال duct، عشان كده في معظم الاحيان بتبقي unilateral .
خلوا بالكوا ال mumps بتبقي unilateral or bilateral؟ ليه bilateral؟ لانه فيروس بيمشي في الدم والاتنين بيجيلهم دم، لكن ال acute suppurative parotitis أو ال parotid abscess بيبقي unilateral ليه؟ لانه through duct، ففيه بكتيريا هتبقي اكتر في حته عن حته.

طيب وبعدين؟

هتلاقي ال parotid بقت enlarged وعلي طول بتعمل abscess وتفتح ب sinus يdischarge pus.

علاجه ايه؟

علاجه prophylactic.
اي عيان بيبقي عنده acute suppurative parotitis متستناش عليه لحد مايبقي كده.
أي عيان عندك long stay inpatient لازم تعمله good hydration والا يخش منك في acute suppurative parotitis؛ لان علاجها صعب جدا .
انت هتيجي تقولي انك وصلت العيان ده ل abscess، أي abscess علاجه ايه؟ any abscess asks for incision, big incision equals big surgeon.
هتروح ضارب مشرط في ال parotid، مين اللي جوه ال parotid؟ ال facial nerve فهتروح قاطعهوله !!
عشان كده: the best treatment for parotid abscess is prophylaxis.

طيب ال prophylaxisتعمله ازاي؟

good hydration NOT antibiotic.
ال good hydration يعني saliva وهي antiseptic.

Chronic obstructive (calcular) sialadenitis:

ساعات بتتكون حصاوي جوه ال salivary glands.
مين اكتر salivary gland بتتكون فيها حصاوي ؟ ال sublingual & submandibular عشان بس مش ال parotid عشان تبقوا فاهمين يعني؛ لان الduct بتاعتهم بتبقي against gravity وسهل ان ال opening بتاعها تتسد وال content بتاع ال secretion بتاعها mucoid لزج.

بتبقي نتيجة repeated acute attacks، وبيحصل fibrosis للduct فهتبقي narrow وكل شوية يحصل 2ry bacterial infection.

اللي قدامكوا ده احدث منظار اسمه sialoscope، ده بنشوف بيه جوه.
حد فيكوا شايف صخره جوه ؟ this is chronic calcular sialadenitis ، لان ال stoneبتعمل chronic irritation.
علاجها استئصال ال salivary gland كلها مش بس الstone، هل العيان يعاني من أي مشكله؟ لأ.

Benign lymphoepithelial lesion (Mikulicz disease)

مرت علينا ال miculicz قبل كده فين؟ في ال rhinoscleroma، كان اسمها miculicz cell اللي هي macrophage وجواها ميه.
ال miculicz disease ده autoimmune sialadenitis يضرب ال parotid دايما bilateral، وتلاقي حضرتك هنا ان ال benign lymphocyte النقط الزرقا دي attacking duct and acini وعشان كده بيسموها lympho-epithelial، كل اهميتها انها برضو بتكبر الparotid.

لحد دلوقتى اخدت كام نوع من الsialadenitis؟؟

٥، اهمهم mumps اللى اسمه التانى epidemic parotitis.
يعنى ايه epidemic؟؟ وبائي في فترة معينة، لكن endemic يعنى متوطن في حتة معينة (قاعد)، وpandemic يعنى منتشر علي نطاق واسع (علي مستوي العالم).
يليه cytomegalovirus، يليه chronic calcular، يليه miculicz.

ف الاورال بعض اساتدتنا القدام بيسالوا السؤال ده، هو سؤال محترم جدا.
يقولك تعرف الmumps؟؟ اه.
يقولك اسمه التانى ايه ؟؟
تقوله acute viral hepatitis، يقولك اسمه التالت ايه؟؟
تقوله epidemic parotitis، يقولك يعنى ايه epidemic؟؟
demo يعنى public ← population
epidemic يعنى فوق الpopulation، يعنى وبائى، ييجى ينتشر وباء وبعدين يروح.

امال يعنى ايه endemic؟
متوطن، الbilhariziasis is endemic.
وال rhinoscleroma is endemic، يعنى قاعدة.

امال يعنى ايه pandemic؟؟
هو epidemicلكن بياخد العالم كله.

يقولك طالما فيه حاجة اسمها epidemic parotitis يبقى فيه حاجة اسمها endemic parotitis.

تعرف يا ابنى ال endemic parotitis؟؟
تروح مبلم.

الendemic parotitis لم توصف الا فى بلد واحدة وهى مصر، احنا بلد ال endemic parotitis ليه بقى ؟؟ انا هشرحها مرة واحدة اللى يفهمها يفهمها اللى ميفهمهاش خلاص.
ال endemic parotitis دى مش Parotitis، دى تسمية خاطئة.

حد فيكو شاف الفلاحين المصريين ؟؟

الفلاح المصرى الclassic تلاقيه مصدغ تعرفوا يعنى ايه مصدغ ؟؟
تلاقى الحتة دى منفوخة ودا اللى يخليك تبصله من ورا تلاقى قفاه عريض.

فى ال endemic parotitis ايه اللى بيحصل؟؟

عندما تذكر مصر والمصريين والفلاحين تذكر ال bilhariziasis، وفى ال bilhariziasis بيحصل portal hypertension صح ولا انا غلطان ؟؟ صح.
فجوه ال peritoneumيتجمع ال ascites، فال volume بتاع ال blood كتير ولا قليل ؟؟ يقل.
اما يقل يحاول يحصل compensation لانه بيحصل renal ischemia لان الكلية بتطلع ايه من ال juxta glomerular apparatus؟؟
renin؛ اللى انتوا متعرفهوش ان one of sites of renin secretion is parotid
ال parotidفيها renin secreting cells فتكبر عشان تطلع مع ال juxta glomerular apparatus renin.
فعشان كدة الفلاحين المصرين ال parotidعندهم كبيرة.

كانوا زمان بيسموها ويقولوا عليها inflammation لكن هل هى inflammation؟؟ لا it is hyperplasia.

This is endemic parotitis

علشان كدة المؤلف مكتبهاش.
الendemic parotitis دى compensatory hyperplasia بسبب ال hypovolemia فى العيانين اللى عندهم liver bilhariziasis.

هندخل فى الجد بقى:

Tumors of salivary glands

عايزكم تطقطقوا ودانكم معايا كويس اوى؛ لان ال tumor of salivary glandغلطة وقع فيها ال pathologistsمن ٢٠ سنة وما زالوا طلبة الطب بيدفعوا تمن هذه الغلطة؛ لان ال tumors of salivary glands متتالفش، اى حد يالفها هيقع فى المحظور.

مش هى gland؟؟ تقسيمتها تبقى ازاى ؟؟
benign و malignant.
ال benign تسميه adenoma وال malignantتسميه adeno carcinoma؟؟

ولا واحدة فيهم صح، دى غلطة بيوقع فيها ال pathologist من ٩٠سنة فلازم تحفظوا اساميها، وانا هحكيلكم دلوقتى الغلطة وقصتها لان اشهر benign salivary gland tumor وقعوا فيه بغلطة فسموه benign mixed salivary gland tumor، وبعد كدة عرفوا الغلطة فسموه pleomorphic adenoma، فكل التقسيمات باظت بعدها.

تقسيمة ال salivary gland tumor دى category A، مجتش فى الامتحانات من ١٠ سنين لان يوم اما يجيبها فى امتحان systemicيبقى دى دفعة مغضوب عليها وانتوا احباب الله.
هى على فكرة تافهة جدا بس قصتها هى اللى هتخليك تفهمها.

تعالوا نبدا دلوقتى، كلهم category A.

Benign mixed salivary gland tumor

اول واهم حاجة وهى الغلطة حاجة كانوا بيسموها زمان benign mixed salivary gland tumor؛ لانها not mixed، اللى دلوقتى بيسموها pleomorphic adenoma، ده كان عليكم slide واتشطب.

هو اشهر benign tumor فى ال salivary gland.
كل ال tumorsبتبقى common فى اى gland؟؟ parotid.
مش قولنا كل ال diseases بتبقى common فى ال parotid لانها اكبر واحدة؟
this is the commonest benign tumor in salivary glands.

Etiology

مفيش etiology، ولكن تعالي بص على ال tumor ده، common فى ال male ولا ال female؟؟
فى ال femaleليه ؟؟هقول بعد شوية.
بيطلع منين ؟؟من ال parotid.
فين فى ال parotid؟؟ زى مانتوا شايفين lower lobe ليه؟؟هنقول بعد شوية.

Grossly

تعالوا بقى للغلطة واعيشكوا من ٩٠ سنة.
ال tumor دة benign ليه benign؟؟
Grossly زى مانتوا شايفين capsulated ولاnon؟؟ Capsulated.

globularو ovoid والcut section بتاعه solid يعنى مصمت وفيه حتة myxoid وفيه حتة cystic.

الصورة اللى قدامكم دى فيها مشكلة ؟؟ده طبيعى ؟؟مش هو دة benign؟؟دة طبيعى ؟؟no.
لان ال benign tumor لما نشيله بنشيله ازاى ؟؟ local excision بنشيله بال capsule دة متشال بال capsule؟؟
دة متشال بايه ؟؟ب safety margin، فيه benign tumor بتتشال من ال safety margin؟؟ لا ليه ؟؟
لان لو شيلته بال capsule هيحصله recurrence ليه ؟
this is only benign tumor in medicine that is removed by safety margin ليه ؟؟ هقول دلوقتى لما تيجى تاخد ال tumor grossly.

Microscopically

ال tumor ده triphasic

يعنى ايه triphasic؟؟

يعنى 3 components مع بعض.

اول phase هى adenoma→ proliferated epithelial cells، بتعملنا ducts وبتعملنا acini وبتعملنا cords.

تانى component هو proliferated myo-epithelial cells، سهلة، ما دى اللى جنب ال duct.

تالت component وده اللى وقعهم فى المشكلة: mesenchymal myxoid.

ايه اللى هما شافوه ده ؟؟

cartilage، هل ال tumorدة فيه cartilage؟؟ لا.
فلما لقوه 3 components راحوا مسمينه benign mixed لانهم اتخدعوا، اتخدعوا ازاى ؟؟

هو ايه فكرة الbenign mixed salivary gland tumor؟؟

المعلومة محتاجة اناتومى شوية.
تعرفوا ال parotid؟؟ الparotidبتبقى enclosed بحاجة اسمها parotid sheath وده

جزء من حاجة اسمها ال buccopharyngeal fascia ودى قالولكم بتوع الاناتومى it is very tough ناشفة جدا.
لو جه دلوقتى ال tumor بدا يكبر فى ال parotid، ساعتها ال pressure هيبقى كبير ولا صغير؟؟
مش راضى يكبر لان مضغوط عليه فساعتها ال blood supply اللى هيوصله كتير ولا قليل؟؟ قليل فبالتالى يحصل لبعض الخلايا myxoid degeneration، اللى انتوا متعرفهوش ان ال myxoid degeneration بيبان مزرق والpressure بيفرفط الtumor cells، هما شافوا خلايا مفرفطة وعليها حاجة زرقا راحوا مسميينها cartilage.

Is it cartilage??

لا ده pseudo cartilage.

Is it mixed tumor??

No.

طيب حاجة تانية، ليه الtumor ده بيتشال ب safety margin؟؟

لان لو شيلته simply هو recur؛ لان ال adenoma under pressure.
ادى ال tumor capsulatedولكن ال pressureالعنيف يخلى الخلايا تbulge من الcapsule.
هل هو invade الcapsule؟؟ لا ده benign، لكن السبب ال pressureاللى عليه لاننا لو رجعنا للصورة الgross الاولانية دى capsulatedلكن البظظان دة انا مكبر اوى عليها لان ده ال benign tumor only اللى بيتشال بالsafety margin.

الغلطة اللى وقعوا فيها من ٩٠ سنة انهم كانوا بيبصوا بميكروسكوبات جاز فشافوا cartilage فسموها benign mixed.

Is it a benign mixed??

No, it is adenoma but under pressure.

مشكلته ايه؟؟

محتاج افسر حاجة واحدة: ليه common in females and lower lobe؟؟
لان لقوا ال tumor ده estrogen dependent، فبالتالى مشهور اوى فى الfemales عن ال males واكتر حتة فيها الestrogen receptors هى ال lower pole ليه؟؟ we do not know.

مشكلته انه بيقلب malignant.
فالغلطة اللى وقعوا فيها دى استمرت، لو اشهر benign tumor هنا اسمه benign mixedفحاولوا يصلحوا الغلطة وقالك نسميه pleomorphic adenoma.

يعنى ايه pleomorphic؟؟

يعنى متعددة الاشكال؛ لانهم لقوا حاجات epithelial وحاجات mesenchymal، ولكن هى not pleomorphic.
لو قلب اشهر سرطان يبقى اسمه malignant mixed salivary tumor.

Is it a mixed??

No.

هنا بيسالوها فى الoral، ولازم تكتبوها فى النظرى.
تعرف منين ان الpleomorphic adenoma قلبت malignant mixed salivary tumor؟؟
زى اى tumor:
rapid increase in size with fixation and induration
وال lymph nodesتكبر، لكن فيه حاجة اهم نشخص بيها الست من بعيد انها قلبت سرطان وهى الfacial nerve paralysis.
لان ال facial nerve جوه ال parotidما بين ال superficialو deep، وهو جواها بيدى ٥ برانشات حد يعرفهم؟؟
cervical-mandibular-buccal-upper zygomatic –lower zygomatic
اخدتوهم دول؟؟ اه ماشى.

اكتر حاجة تعرف بيها انها قلبت facial nerve paralysis، تلاقى الست اما تيجى تبتسم تروح على الناحية العيانة ولا العكسية ؟؟ العكسية.
لان كل ال cranial nervesلو حصل paralysis الshiftبيروح على الناحية السليمة ما عدا ال mandibular and hypoglossal nerve، اللى هو branchمن ال trigeminal

كانوا زمان بيعلمونا ويقولولنا فكسان (يعنى عيان شلل الفك واللسان) يحدف على الناحية العيانة.

What is the commonest tumor of salivary glands??

Benign mixed، اللى كانوا زمان بيسموها benign mixed لكن nowadaysبيسموها pleomorphic.

Is it mixed??

No it is not cartilage →pseudo cartilage.

ايه كمان ؟؟فيه انواع تانية benign؟؟

Yes، بس طالما الاول سموه pleomorphic، راحوا مسميين التانى monomorphic يعنى شكل واحد لان مفيش pseudocartilage.

Monomorphic adenomas:

اول نوع من ال monomorphic ده عليكم و بيجيبوه فى الMCQ، بيسموه papillary cystadenoma، ده benign، كانوا زمان بيسموها adenolymphoma. ال tumor ده common in malesليه؟؟ هنقول دلوقتى.

Papillary cystadenoma lymphomatosum:

الpathology:

الsite:

غلطوا وقالوا ال parotid، وده مش حقيقى لان ال tumorده grossly عبارة عن cystic spaces وطالع منه papillae.
ما دى خدناها قبل كده، بيسموها ايه ؟؟papillary cystadenoma.
لما جم تحت الميكروسكوب بقي لقوا cystic spacesوال papillae lined بخلايا ductalعادية محمرة شوية.

الstroma بقي ايه اللى فيها ؟؟
lymphocytes collections-benign lymphocytes على شكل lymph follicle.

ومن امتى ال parotidفيها lymph follicles؟ وتقدم العلم وعرفوا انهم وقعوا فى خطأ؛ لان ليه ال tumorدة مش under pressure ؟؟
لان ال tumor دة مش طالع من الparotid gland نفسها، ال tumor دة طالع من ال ectopic parotid tissue اللى بيبقى موجود فى ال parotid lymph nodes، تعرفوا ايه هى ال parotid lymph nodes ؟؟
دى قدام ال parotid، يعنى جوة ال capsule ولا برة ؟؟برة الcapsule، فبيعمل papillary cystadenomaعادية وال stroma بتاعته فيها parotid lymph nodes.

عرفتوا ليه common in males؟؟

لانه related to smoking؛ لا ال smoking بيوصل ال material لل lymph nodes اللي فيها ectopic salivary tissue فتبدا ت irritate، ولكن بيجيبوا سؤال فى

ال MCQ، هذا هو السؤال:

Adeno lymphoma is a malignant tumor of salivary glands??

والاجابة true ولا false؟؟
الadeno lymphoma benign or malignant؟؟
benign، مبقاش حد يقول عليها الاسم دة خلاص.
يقولك adeno lymphoma is the commonest benign tumor of salivary glands??
true ولا false؟؟ false.
يقولك الlymphoepithelioma دة malignant؟؟
الlymphoepithelipma دة malignant؟؟ اه، نعيد تانى.

ال adeno lymphoma دةbenign ولاmalignant ؟؟

Benign، ده الاسم القديم بتاع الpapillary cystadenoma lymphomatosum وبيجيبوه.
الاسم دة اتلغى من الطب إلا عندنا فى امتحانات الباثولوجى؛ لان العيال عندنا بيقولوا ال lymphoma malignant فبنقولهم ال adenolymphoma is not malignant، ال adeno lymphoma is benign.

لكن الlymphoepithelipma is malignant ودى اخدناها فى ال naso pharyngeal carcinoma؛ لانه undifferentiated tumor فيه benign lymphocytes.

فيه انواع تانية من الmonomorphic adenoma
يعنى ايه monomorphic ؟ يعنى شكل واحد، ممكن تلاقى الخلايا اللى بتعملنا ال epithelial component على شكل tubules او canaliculi
تحت الميكروسكوب بيسموها tubular او canalicular وممكن الخلايا اللى بتعملها يكون شكلها basophilic فيقولوا عليها basophilic adenoma او basal cell adenoma، ودى لا تساوى الbasal cell carcinoma اللى هى locally malignant tumor خدناها زمان.

وممكن تكون خلايا محمرة oxyphil وممكن محمرة و granular فبيسموها oncocytic.
ممكن يبقى فيها fat فبيسموها sebaceous adenoma
كل دة بس اسامى؛ لان كل واحدة من اسمها هتقولك هتشوف ايه تحت الميكروسكوب.
it is very rare لان اشهر benign هى الbenign mixed

monomorphic نوع من انواع ال The second most common is
مين؟ الpapillary cyst adenoma ودة مش طالع من ال parotid دة طالع من ال ectopic parotid tissue pf salivary اللى موجود فى الparotid LNs.

اذا كان اشهر benign tumor اسمه benign mixed يبقى اشهر malignant tumor اسمه؟؟

Malignant mixed.

Malignant mixed salivary tumor:

الmalignant mixed salivary gland tumor هو ال commonest malignant tumor هنا.

Etiology

The exact etiology is unknown, however there are predisposing factors:
age → above 40
sex ← اغلطوا بقى، females أكتر، حد عارف ليه؟؟
لان فى معظم الاحيان بيطلع on top of benign mixed والbenign mixed بيبقى common فى الfemale لكن ممكن يطلع de novo وساعتها ممكن يطلع فى الmale، ولكن فى معظم الاحيان بيطلع on top of benign mixed اللى هو common in females.

Grossly

اى malignant tumor of salivary glands الgross pictures بتاعته هتبقى حاجة واحدة بس.
هى الsalivary gland زي الparotid دى surface ولا حاجة solid ؟
solid، لو طلع malignant tumor in solid organ بيعمل كام شكل من الاشكال؟؟ شكل واحد بس ايه هو؟؟
infiltrating hemorrhagic necrotic friable mass فكلهم هيبقوا كدة.

تحت الميكروسكوب

بصوا عليه، ليه 2 components:
1● carcinomatous elements:
يعنى ايه carcinomatous ؟؟يعنى malignant epithelium
تلاقى فيه adeno carcinoma وsquamous cell carcinoma فسموها carcinomatous elements.

2● Pleomorphic stroma:

اللى هو pseudocartilage او myxoid ، ليه مقالش عليهم malignant ؟؟

هل اللى قدامكم دى chondrosarcoma ولا دى myxosarcoma ؟ لا دى غلطة، هى شكلها يشبه الmalignant.

اهم حاجة الspread :

الspread بيقى ايه؟؟

1● direct:

ايه اهم direct ؟؟
الfacial nerve ودى بيعتمدوا عليها فى التشخيص، مش احنا لسة قايلينها؟؟

2● lymphatic:

ويروح للcervical lymph nodes

3● blood:

يروح للLBLB، late و الL دىlung لان ال parotid is systemic organ .

فيه tumors تانية malignant بس مشcommon .

Adenoid cystic carcinoma:

دة بقى خطير وبيجيبوه كتير فى الMCO, اسمهadenoid cystic carcinoma
الadenoid cystic carcinoma بيطلع من الminor والmajor salivary gland

بيسموه اسم تانى وهو cylindroma ، وبتوع الباثولوجى بيسموه حقنة، الtumor الحقنة، هتعرفوا ليه بيسموه كدة.

Grossly

مين يقولىgrossly شكله هيبقى ازاى؟؟
infiltrating hemorrhagic necrotic friable mass، منعرفش نفرق بينهم grossly

تحت الميكروسكوب

بصوا عليه بقى.
الtumor ده طالع من الduct epithelium بس الخلايا تتميز انها small malignant cells بترتب نفسها على شكل ductules وعلى شكلacini ، يعنى بيعمل tubular structure بيقلد الduct وتلاقوا انه separated by fibrous tissue stroma.

لحد دلوقتى دىadenoma وبتبقى كتير اوى على شكلcribriform ، تعرفوا يعنى ايه Cribriform؟
مصفاة، لحد دلوقتى عادى.
الtumor دة متشخصهوش الا لما تلاقىperi-neural invasion لان الtumor دة خلايا صغيرةhighly infiltrating علشان كدة بتوع الباثولوجى بيلخصوا الليلة ويقولك الtumor الحقنة لان الpresentation بتاعة تعرفواby ايه؟؟ Facial nerve paralysis.
قبل مايشوفوا الtumor بيشوفوا الsevere pain and facial paralysis

هى الcarcinoma بتبقىpainful ولاpainless ؟؟

painless ما عدا فى الparotid والprostate والbone اشمعنا دول؟؟
لانه بيحصلperi-neural invasion

طيب ليه سموه cylindroma؟؟

لان الcylindroma is small malignant cells highly infiltrating كانها سن ابرة من برة.

Spread

direct

وبيضرب الfacial nerve على طول.

Lymphatic

هنا مش فى الاول، فى الاول بيبقى **blood**

يا نهار ابيض هى دى مش carcinoma ؟؟
هى الcarcinoma بتspread الاول بايه؟؟
بالlymphatic بعد كدة الblood
الcylindroma بقي العكس بيspread الاول بالblood حد يعرف ليه؟؟
Highly infiltrating، قبل ما تكون راحت الlymphatics بتكون راحت للدم، ودة exception بيجيبوه فى الMCQ

الtumor دةhighly painful وبيكبر بالتدريج indolent، يعنى ممكن متشخصهوش وتلاقى فيهparotid swelling
اول علاماته تلاقى حصل facial paralysis and severe pain لو استنيت عليه عشان يعمل mass بيكون بعت blood metastases ويبقى inoperable ودى اهمية ال cylindroma.

Muco-epidermoid carcinoma:

ده rare tumor affecting minor or major salivary glands بس برضو بيطلع من الduct

حد يعرف يقولى شكله بالgross ؟؟

اىmalignant tumor فى الparotid او فى الsalivary gland هيبقى شكله عامل ازاى؟؟
infiltrating necrotic hemorrhagic friable mass
ولكن هنا هنزود انه يبقى فيه mucoid area علشان بيبقى فيهmucous وعلشان كدة سموه mucoepidermoid

تحت الميكروسكوب 3 components:

أهم كلمة large epithelial cells اللي هى تساوي squamous cell carcinoma وفيه عندنا malignant acini (mucin secreting carcinoma) وتالت Component خلايا مفرفطة اللي هى intermediate cells ودى اللي بيعتمد عليها الprognosis.
كل ما الintermediate cells اللي هى undifferentiated تزيد كل ما الprognosis يبقي زي الزفت، فبيقسموه well, moderately & poor differentiated.

الtumor ده بردو indolent يعنى ينمو ببطء ولكن في الundifferentiated نسبة الintermediate cells بتبقى عالية ويبعت للblood spread directly، عشان كده ده بردو tumor لعين.

Acinic cell carcinoma

اخر نوع و very rare.
من اسمها طالعة منين ؟ acinic، يعنى من ال epithelium بتاع ال acini.

شكله بيبقى عامل ازاى ال tumor دا ؟

infiltrating hemorrhagic necrotic friable mass و ممكن نلاقى فيه شوية mucous.

تحت الميكروسكوب:

ادى دى ال Acinic cell carcinoma، بتبقى عبارة عن large cells لان ال acinic cells كبيرة، وبيبقى cytoplasm بتاعها clear، حد يعرف ليه clear ؟ granular حد يعرف ليه granular ؟ it secretes mucous ال Acinic cell carcinoma دى الوحيدة اللى طالعة من ال acini، ال tumor دا برضو indolent.

و يـ spread ← lymphatic & blood.
حد يعرف tumor من الاول يSpread على طول عن طريق ال blood ؟
اللى هوا adenoid cystic carcinoma، فى معظم الاحيان اى carcinoma بت spread by lymphatics و بعد كده blood ما عدا ال midline structures و ال parotid.
ادى واحده حوالين ال midline، بس اهم واحدة فى ال parotid.
مين فيهم ي spread الاول بال blood؟ هل كلهم ؟ لأ ال adenoid cystic carcinoma بس.

هى دى ال tumors of salivary glands، فهعيد التقسيمة مرة اخرى، ما ينفعش كنت اقولكم التقسيمة من الاول، مكنتوش هتبقوا فاهمين حاجة !

الـ benign:

اهم benign اسمها benign mixed salivary gland tumor اللى هو بيسموه pleomorphic.

المجموعة التانية اسمها monomorphic adenomas اللى اهم واحده فيهم papillary cystadenoma lymphomatosum اللى اسمها Warthin's tumor، اللى كانوا بيسموها زمان adenolymphoma ال adenolymphoma دى benign و لا malignant ؟! benign، ما انا لسه بتكلم فى التقسيمه بتاعة الbenign اهو.

فيه انواع تانية: oncocytic \ basal cell adenoma \ tubular (canalicular) adenoma، اى حاجة.

فيه عندنا malignant:

اشهر malignant ← malignant mixed.
واسوأ malignant ← adenoid cystic
in between ← mucoepidermoid & acinic

لكن في٨ حاجات تانية زي basal cell carcinoma \ sebaceous cell carcinoma فى sebaceous cell carcinoma
basal cell adenocarcinoma دى اللي هى الmalignant بتاع ال basal cell adenoma، لكنها لا تساوي basal cell carcinoma بتاعة الskin اللي هى locally

malignant وخدناها في الترم الاول، مفيش basal cell carcinoma جوا ال parotid.

basal cell adenocarcinoma الخلايا بتبقى basophilic، كده خلصنا ال diseases of salivary.

Diseases of the oesophagus

هنبدا على بركة الله باول حاجة، ممكن تتشطب، لو اتشطبت يبقى خلاص، بس لحد دلوقتى مفيش شطب، و كله B category الا اللى هقول عليه A.

Ulcers of the esophagus

و دى اسطمبه Ulcers، ايه الUlcers اللى ينفع تيجى فى الesophagus ؟
فى اى تجميعة Ulcers بنكتب الاسباب و ال effects و مفيش def. ..
هيمر عليكم Ulcers فى حتت كتير اوى و حضراتكم دى اسمها اسطمبه Ulcers.

ايه اسباب ال Ulcers اللى بتيجى فى ال esophagus؟

لو عاوزين نقول Ulcers فى اى حته نقول الله يرحمك يا هاشم يا فؤاد، استاذى، علمنى ٥ كلمات و مات، ايه ال ٥ كلمات دول؟
اى disease affecting human beings بيبقي سببه:

1. Either congenital

تعالوا نفكر، ال esophagus فيه حاجة اسمها congenital Ulcer ؟! مفيش حاجة اسمها congenital Ulcer لان خلق الله كامل، مفيش حاجة اسمها congenital Ulcer عشان تبقوا عارفين.

2. Traumatic

فى Ulcer traumatic ؟؟ اه ايه Ulcer traumatic ؟ اشهر حاجة foreign body .. تعرف foreign body زي ايه؟ عارف البنت المحجبة؟ بدل ما تشرق فى الدبوس تبلعه، هيعملها ساعتها Ulcer traumatic بس مش دا ال commonest ..

ال commonest عندنا بسبب instrumentation ، تعرف يعنى ايه ال instrumentation ؟؟ منظار .. لان المفروض فى اى حتة محترمة ال esophageal scope نوعين adults & pediatrics لان ال esophagus بتاع العيل الصغير مش زى ال esophagus بتاع الكبير، فى العيل الصغير بيستخدموا ال pediatric esophagus scope بتاعه ٨ انش كده، بتاع ال adult ٢٦ انش كده ..
فييجى عندنا عيل صغير هيعمل منظار ومفيش pediatric يروحوا مدخلين ال adult ال esophagus يتعور، ياما حصلت linear ulcer و يموت؛ لانك ما بتفكرش لما تيجى تدخله فى resistanceو الكلام دا خالص، مفهوم اللى بقوله؟ ... يبقى traumatic فى معظم الاحيان بسبب instrumentation و ممكن foreign body ...

فيه حاجة تانيةtraumatic بس مش mechanical:

الصورة اللى قدامكم دى كانت مشهورة جدا عندنا فى مصر زمان، بيسموها corrosive ulcer، تعرفوا يعنى ايه كلمة corrosive ؟ يعنى حرق؛ لان دى كان بيبقى سببها ingestion of corrosive materialو كان اشهرها فى مصر عندنا البوطاس اللى اسمه العلمى KOH.

الKOH الاطفال فى مصر كانوا بيشربوه لانه .. فاكرين القصة ؟؟
دا يحرق ال esophagus و يعملنا corrosive ulcer، اختفى من مصر تماما مبقاش فيه بوطاس و لكن للاسف زادت حالات الانتحار و فيه عيال متعلمة هبلة بتنتحر بال Conc. HCL او Sulfuric acid
لسه كان فيه واد فى علوم استغل الفرصة فى المعمل و شربه.. المشكلة كلها ان دا بيموت بالبطئ .. اللى عاوز ينتحر يقولى فيه حاجات سهلة .. ايه بقى ؟! اخلص الكورس و بعد كده أقولك لو عاوز ترتاح .. حاجات كتيرة اوى تموت فى لحظة كده، بس انا معرفش الاحساس هيبقى ايه .. اصل اللحظة بتاعة الموت دى احنا بنحسها بطريقه و هى بتبقى بطريقة اخرى .. لان مفيش واحد مات رجع قالك و الله اصل انا انتحرت بالطريقة دى عجبتنى .. المهم.

3. Inflammatory

ايه ال inflammations اللى ممكن تيجى فى ال esophagus . without doubt حاجة اسمها peptic ulcer، ال peptic ulcer دى بتيجى بسبب حاجة اسمها gastro esophageal reflux disease اللى هوا Reflux esophagitis اللى هشرحه دلوقتى بال details لان دا category A.

و ممكن inflammatory يبقي ال TB ← TB ulcer

هو ال TB بيجى فى ال esophagus كـ primary و لا secondary ؟

secondary بسبب ايه ؟ ingestion of infected sputum.

3. Neoplastic

malignant ulcer اللى انا هشرحه in details دلوقتى.

كل دول الاسباب، ومفيش others.

Complications

لو واحد عنده ulcerركزوا عشان دى اسطمبه هتمر علينا ٩٠ مرة، اى disease عنوانه فيه كلمةulcer او فى ال pathology بتاعه بتشرح ulcer ارقع كام complication و انت مغمض ؟ ٣.

مش الulcer دى عبارة عن حفرة كده؟

فوق الulcer ايه النافورة اللى طالعة دى ؟ hemorrhage، هنا esophageal ulcer يبقى ايه اول complication ؟ ال hemorrhage بنسميه ايه فى ال esophagus ← hematemesis، يبقي فوق ال ulcer ← hemorrhage على حسب فين ؟!

تحت ال ulcer ← perforation.
على مستوى ال ulcer .. fibrosis.
هتلاقوا المؤلف كاتب ٢ بس و هيجى فى حتت تانيه يكتب ٣، فانتوا لازم تثبتوا، زودوا التالتة، اعتقد مش كاتب ال perforation كاتب ٢ بس كاتب hematemesis & fibrous stricture.

حضراتكم اى disease -هيمر علينا فى ال GIT ٤٠ واحد- .. اى disease عنوانه او فيه كلمة ulcer او الباثولوجى بتاعه بتشرح ulcer فى ال complication ترقع كام complication و انت مغمض ؟! ٣
فوق الulcer ← hemorrhage
تحت الulcer ← perforation
على مستوى ال ulcer ← fibrous stricture اتفقنا ؟!
ال ulcers of esophagus ← category B و لكن فيه نوع منها category A، هو نوع من الinflammation اسمه Reflux esophagitis اللى بينزل فى الامتحان تحت اسم GERD.

Gastroesophageal reflux disease

GERD دا اختصار gastro-oesophageal reflux disease اللى بيجى فى الامتحان تحت اسم Barrett's esophagus ينام .. يصحى .. فيه ولعه هنا في منطقة المرىء، عنده GERD و انا اولهم فى الكرش دا، ليه حضرتك؟ لان اى واحد تخين بيبقى عنده incompetent lower oesophageal sphincter؛ لان حضرتك اى واحد تخين ال intra-abdominal pressure عنده عالى .. فهيضغط على ال stomach فتطلع الcontents على الesophagus .. مفهوم اللى انا بقوله ؟! دى اسمها incompetent lower oesophageal sphincter واشهر حاجة تعملها ال obesity لكن ممكن يكون سببها اى حاجة تانيه تزود ال intra-abdominal pressure ..

اقولكم على معلومه بتقولها الستات و ما بيعرفوش يفسروها .. بيفسروها تفسير ضاحك، يعنى اى ست بعد ٢٨ اسبوع من الحمل بيبدأ يجيلها GERD طبعا انتوا عارفين ليه ؟! عشان الintra-abdominal pressure بيزيد فبيحصل GERD.
عندنا فى مصر بيفسروها بإيه ؟! أى ست بعد الاسبوع ال ٢٨ تروح لأمها تقولها حاسه بحرقان هنا تقولها اه اصل شعر العيل بيجى هنا، سمعتوا الكلام دا ؟ ما سمعتوش ؟! هتسمعوه كتير جدا .. هتسمعوه كتير و هيجيلكم الستات الحوامل يقولولكم اصل شعر العيل تاعبنى اوى ما تدينى حاجة عشان الموضوع ده .. قولها هنديله مشط عشان يسلك D: شعر العيل ايه يا اهبل!!! ... هو كل الستات بعد الاسبوع ال ٢٨ بيجيلهم GERD و لا لأ ؟! يجيلهم هل عشان شعر العيل ؟! شعر العيل ايه ؟! هو قاعد فى الهوا ؟ طبعا تحيه للمصريين انهم حاولوا يفسروا .. فى شعوب تانية ما خدتش بالها .. مش شعر العيل .. دا

بسبب incompetent lower oesophageal sphincter .

تانى حاجة congenital أو acquired حاجة اسمها hiatus hernia:

تعرفوا الhiatus يا جدعا،؟ ما هو الhiatus؟
كلمة hiatus معناها إيه literally؟ خرم.
الhiatus هى الفتحة اللي في الdiaphragm اللي بيعدى فيها الesophagus، لو واحد عنده congenital hiatus hernia يعنى الفتحة واسعة ساعتها الabdominal part بتاع الesophagus والstomach هيطلع فوق، لو طلع فوق الpressure هيبقى عامل إزاي؟ -ve، هيسحب الcontents لفوق، فبالتالي العيان يخش في GERD.

لكن أشهر سبب للGERD حاجة واحدة: الobesity.
عشان كده أي حد عنده GERD علاجه reduction of weight، بس الhiatus hernia لأ، ده لو فيه hiatus hernia بتبقى congenital من سن صغير وتلاقي العيان رفيع، ساعتها يضيقوا الhiatus بالاستعانة بالمنظار.

Pathology

Site

الreflux esophagitis بنشوفه في الupper one third or middle one third؟
طبعا lower one third.

Grossly

هنلاقي عندنا hyperemic mucosa وفيها superficial erosions. ليه؟
ليه hyperemic؟ حتت محمرة، وفيه حتت متاكلة منها، كل الناس بييجى في دماغها إنه عشان الinflammation، لقوا إن ده مش صح.

Microscopy

هو normally يا دكاترة إيه نوع الـepithelium بتاع الـesophagus؟

stratified squamous، لكن الstomach بتبقى columnar acid secreting epithelium، في حالات الGERD الstratified squamous بسبب الحامض حصله إيه؟ نقطة ضعف الstratified squamous هو الحامض، لأن مفيش mucus أو bicarbonate بيحميه، فيحصل irritation وتلاقي الsub epithelium فيه VD و chronic لأنه repeated.
وتلاقي فيه eosinophils وneutrophils لأنه فيه allergy.

لحد دلوقتى مفيش مشكلة، المشكلة في اللي هيحصل.

فيه خواجة انجليزي كان اسمه جوزيف باريت لقي السيناريو اللي هحكيهولكم ده، الناس اللي عندهم GERD الstomach بتزحلق الcontents علي الesophagus وخاصة الthird lower اللي هو st. squamous.

هو الـst. squamous أقوى ولا الـcolumnar؟

الstratified squamous أقوى ولكن ملوش غير نقطة ضعف واحدة ألا وهى الacid، صح كده؟
فالesophagus يقول بأعلي صوته "يا stomach ارحميني!! أنا أقوي منك لكن عمالة تزحلقي عليا acid"، ساعتها ما يلاقيش الthird lower غير انه يتحور from stratified squamous into intestinal columnar وليس gastric columnar، لأن الintestinal columnar ده الPH بتاعته alkaline عشان بيطلع mucus يحميه من ال acid.

هل كده اتحلت المشكلة؟

لأ، ما اتحلتش؛ لأن ليه ربنا خلق الesophagus ليه stratified squamous epith.؟ عشان يستحمل الtraumatic effect of food، هل الcolumnar بيستحمل؟ لأ.
فبالتالي يirritate يعنى يحصل فيه بعد كده dysplasia وcarcinoma، دى اسمها Barrett's esophagus.
الجزء اللي كان St. squamous اتحور لintestinal columnar.

سؤال بنسأله لـلـpost graduate:

أول سؤال أنا هجاوبه، ليه كنا بنشوف الحتت اللى فيها reflux esophagitis حمرا؟

simply لأنها متغطية بـcolumnar epith. وده بيبقي transparent فبنشوف الBVs من خلاله، لكن الSt. squamous بيبقي opaque فمش بنشوف من خلاله حتت حمرا.

السؤال التانى: ليه لما جه الدكتور يخش بالمنظار مخدش الـ normal gastroesophageal junction؟

حد يعرف الgastroesophageal junction؟ دى حتة squamous مع حتة columnar.
يقولك ليه ده Barrett's مش gastroesophageal junction؟ إيه الفرق؟
أيوة هى الgoblet cells، لأن مفيش goblet cells في الstomach، فيه الstomach فيه oxyntic cells وparietal cells اللي هى بتطلع الacid.
ده الesophagus في الlower part مش بس اتحول لcolumnar، ده اتحول لintestinal columnar، دى اسمها Barrett's esophagus.

Complications

ممكن العيان يجيله hematemesis من الGERD بسبب ال traumatic effect of food، ويheal by fibrosis، ده كله أي كلام، أهم كلمة إنه الBarrett ممكن يقلب dysplasia فcarcinoma، وساعتها يقلب لايه؟ squamous ولا adenocarcinoma؟ adenocarcinoma لأنه on top of Barrett's esophagus، الBarrett بيبقي columnar والcolumnar يقلب adeno.

الGERD ده category A وجزء من سؤال الesophageal carcinoma، علاجه ايه؟ يخس في معظم الأحيان.

Esophageal diverticula

دى category B (oral)، عمرها ما جت قبل كده في الامتحانات بس هقولها لانها مهمة في الجراحة، الحتة دى فيها فهم رغم إنها مش مهمة.

يعنى إيه كلمة diverticula؟

خلوا بالكم إن الطب مفيهوش غير 4 bulges أو 4 حاجات تبظ:

Localized dilation of:

Artery is called aneurysm.

Vein is called varicosity.

Bronchus (duct) is called bronchiectasis.

Gut or viscus is called diverticulum.

كل دول dilations.

الesophageal diverticula عايزكم تركزوا معايا فيها، هي saccular outpouching of esophageal wall، حتة من الesophagus اتزقت واتنفخت.

زي أي موضوع dilation، الwall بتاع الviscus نقويه ولا نضعفه عشان يتمدد؟ نضعفه، يا congenital يا acquired، والpressure اللي جوه نزوده.

الesophageal diverticula اكتبوا عليها category B، عناوين.

فيه ٣ أنواع من الـesophageal diverticula:

1. 1st type:

أول واحد بييجى فوق، حد يعرف أول حتة في الesophagus بيسموها إيه في الأناتومى؟ ال land mark اللي بيبدأ عندها الesophagus هى الcricoid cartilage، فأول حتة في المرئ بيسموها post cricoid region.

آدى esophagus أهو، normally الesophagus فوق فيه anatomical sphincter

اسمها cricopharyngeus لأن ليها 2 heads (transverse & oblique).

فيه ناس بيتولدوا عندهم congenital spasm of cricopharyngeus، ييجى يبلع وهى قافلة، فالـin between 2 heads الـpressure يزيد، فيروح الـ posterior wall of esophagus يـbulge، ودى بيسموها posterior or pulsion diverticulum، ليه pulsion؟ لأنه اتزق (دفع)، ودى congenital، كان زمان ملهاش علاج.

الواد من دول بيتولد طبيعى، بعد شوية يبدأ ياكل فالعضلات بيحصلها hypertrophy فيلاحظ إنه بياكل بس مع كل أكلة رقبته بتكبروتقفل الـoropharynx فيدوس ع الـneck بتاعته عشان الأكل ينزل المعده، للأسف maximum عند سن ٦ سنين بيموت لأنه كان زمان بيكبر أوي لدرجة إنه يزق الـesophagus اللي تحتيه، فلما ييجى يعمل الحركة دى هينفع ينزل الأكل؟ لأ، فيموت.

دلوقتى عملياتها في منتهى البساطة، بيخش بالمنظار ويقطع الـtransverse head وكل حاجة هتتصلح وميحصلش مشكلة، يبقي أول نوع اسمه posterior type لأنه بيزق لورا، وpulsion لأنه بيدفع من خلال الـincrease in intraluminal pressure.

2. 2nd type:

فيه مرض بيسموه achalasia، a يعنى no، وchalasia يعنى dilation، بيحصل أكتر في الـfemales نتيجة autoimmune disease، احتمال ان الـ lower esophageal sphincter اللي هى physiological بتـfail to relax، يبقي ساعتها الـesophagus فوقيها يحصله إيه؟
dilation، وده مش common.

3. 3rd type:

ده اللي common عنه، وده في اللي في النص، انتو عارفين انه في نص الـesophagus بيبقي فيه مكان الـbifurcation of trachea اللي بيسموها carina، ومكانها بيبقي فيه subcarinal lymph nodes اللي هى hilar mediastinal، ودى very common تبقي affected by TB والـTB يـheal by fibrosis، فبدأ الـfibrous tissue يشد الـ anterior wall of midportion of esophagus، فبيسموا النوع ده anterior أو traction diverticulum لأن هو بسبب السحب.

اللى يهمنى فى الـdiverticula تعرفوا انهم ٣:

اللي فوق بيسموه posterior or pulsion diverticulum وده congenital.
واللي تحت بيبقي اسمه above the achalasia ومش مهم.
واللي في النص ده اسمه anterior or traction diverticulum.

بنت بتسأل: الـposterior type ده سببه إيه معلش؟

failure of relaxation of cricopharyngeus muscle، يعنى الpressure هيزيد هنا إزاي؟ فوق في الجزء الفوقانى من الesophagus يعنى بالظبط 2 cm وتحتيها، وهو بيبلع الأكل اللي بيمشي BY PERISTALSIS مش BY GRAVITY، فيه peristalsis في الoropharynx لكن مش راضية تنزله.

اكتبوا عليه category B، أنا شرحته كله.

Tumors of esophagus

هل ده من التقسيمات اللي مش هنعرف نألفها؟
لأ، اللي منعرفش نألفهم هما salivary/ovary/testis/bone/brain.
لكن في الesophagus يطلع أي حاجة.

Carcinoma of esophagus

اكتبوا عليها category A، نظري وجار وcase وclass A in exam.

ده disease ولا حاجة في كلية زراعة؟
يبقي نبدأ بايه؟

Definition

1ry malignant neoplasm arising from esophagus.

Etiology

Exact etiology is unknown, however the following are predisposing factors:

Age:

Above 40.

Sex:

More common in males، لكن عندكوا هنا هتلاقوا فيه exception، فيه نوع كده من الesophageal carcinoma بيبقي very rare اللي هو بييجى في اول حتة من الesophagus اللي اسمها post cricoid region، دى حضرتك مشهورة في الfemales ليه؟ لأن فيه disease مشهور في البنات اسمه Plummer-Vinson's syndrome.

Plummer-Vinson disease

اتنين علماء اكتشفوه في السعودية ولقوه في البنات الخليجيات، وحصل

عندهم inflammation في ٣ اماكن upper part of the /stomach tongue/esophagus
بس مش معروف سببه ايه، فقالوا ممكن عشان بياكلو الكبسة سخنة زلط كده من غير معالق بإيديهم، فأول طريق تقابله هو اللسان تلسعه وتعمل فيه inflammation وبعدين اول حتة في الesophagus وبعدين المعدة gastritis، بس اشمعنا ف البنات ومش الرجالة؟؟ قالو البنات مش بتستحمل زيهم و ده عبط، و ده بيقلب لسرطان والوحيد الcommon in female.

بعد كده، باقي الpredisposing factors:

3. Diet:
اللي ياكل ويdrink hot food.
ايه كمان؟ الsmoking اه هتوصل للمعده، طب الsyphilis؟ لأ، و ال sharp tooth؟
أكيد لا انت مش حيوان مفترس يعني.
بعد كده عندنا 2A و 2b
2A: achalasia & alcoholism.
2b: Plummer-Vinson syndrome & Barrett's esophagus.
والمؤلف قال نقص vit (D & A) وادحرج واجري يا رمان، زمان كانو فاكرين بسبب نقص الD بس هي بسبب نقص الD & A.

Pathology

Site

وده كل الطلبة بتتلغبط فيه فعشان كده بييجي mcq كتير اوي، وهنا لازم نسأل سؤالين:
الاول بتوع الاناتومي قسموه لايه؟ وايه اكتر مكان عرضه فيه للirritation؟

دلوقتي عندنا ٣ اماكن: upper1/3 middle1/3 lower1/3
طبعا الطلبة تقولك لو باكل خفيف هيكون فى ال upper ولو متوسط يبقي تحت او في النص، لكن طبعا اكتر جزء عندي بيحصل فيه هو الmiddle طب ليه؟؟؟
دي معلومه اناتومي اللي معداش عليكوا ده؛ عشان بيعدي في الleft main bronchus وده واحد من الnormal constrictor sites فيحك اكتر، وبعد كدة الlower واقل جزء في تعرضه للirritation هو ال upper عشان موضوع ال Plummer Vinson المشهور عند البنات.

Grossly

اي سرطان ياخد ٣ من الاشكال: اول حاجة هنا لازم infiltrating pattern لأن ده tubal organ، وبعد كده malignant ulcer وpolypoid fungating اللي المؤلف كتبها ف الاول، بس لازم نبدأ ب infiltrating pattern.

Microscopy

عشان نألفه نسأل سؤال واحد، ايه هو نوع الepithelium؟؟
يبقي عندي ٩٥% بيكون squamous cell واقل من ٥% بيكون adenocarcinoma وده بيحصل ف الجزء الlowerمن الesophagus.

Spread

زي اي سرطان:
Direct يروح لمين؟ heart, lung, trachea
lymphatic يروح supraclavicular, mediastinal lymph nodes
blood يودي lung, liver، وlung الأول لأنه systemic not portal organ، إلا في حالة الportal HTN عشان بتتفتح الporto-systemic anastomoses.
وفيه transluminal spread بس المؤلف مكتبهاش.

Clinical effects:

وهي زي ما قلناها قبل كدة جمعناها في كلمة HIDM + Loss of function.
H يعني hemorrhage وهنا اسمه hematemesis ...
وI يعني 2ry infection.
وDM يعني distal metastasis اللي لسه شارحينه.
وloss of function هنا في صورة trachea-esophageal fistula.

والسرطان ده علاجه صعب، كل ال بنعمله بنطلع الstomach في الneck، بنسميها gastric pull up، مش بنركب حاجه بدل الesophagus، عشان كده صعبة وفشلت، لو ركبت حاجة بدالها فمفيش غير tube بركبها عشان يعرف يبلع ريقه لحد ما يموت بقي، اسمها قيس عبد الدايم tube عشان هو اللي اكتشفها عشان قبله كانو بيستخدموا tube تانيه في القصر بس كانت باهظه.

Oesophageal obstruction

ودي category C وهو نوعين organic & functional.

Organic causes:

organic يعني ايه؟ يعني مرض تشوفه بعينك.
هنتبع نظريه صباع المحشي، عشان تسد اي organوايه ال ممكن يعمل كده؟
ممكن تكون bolus of food، واحده ست بلعت بذرة مانجا، بتحصل والله.
او ممكن تكونtumor في الwall، طب من جوة ايه بقي؟ tumor او enlarged lymph nodes.

Functional causes:

دي كلها organic، بس فيه حاجات functional ولازم تفرقوا بينهم، ازاي؟
مفيش مرض ولكن فيه لخبطة في الautonomic supply؛ لان الأكل بيمشي by peristalsis مش مع ال gravity.

ازاي تعرف العيان بتاعك إيه سبب الـobstruction عنده؟

١. organic يعني حاجة ساده الlumen، يعني عنده مشكله في بلع ال solid لكن الfluid عادي بيعدى من الحتة الفاضية، عشان كده بيأكلوهم أكل مضروب في الخلاط.
٢. عكس الfunctional اللي عنده مشكله ف البلع لل fluid مش الsolid، لأن الsolid عنده هيinitiate peristalsis.

اول نوع من ال functional وده لسه شارحه، هو المنظار دخل بوقه والoropharynx ولاحظنا انه بيغرغر وازرق، ايه ده؟ ده دخل ال trachea بالغلط!! عادي عادي، بس المهم ميكملش، سحب ودخل تاني في الesophagus.
عشان كده لازم تعرف الendoscope كويس عشان مش عيب تغلط بس متكملش في الغلط.
المهم اول حاجه achalasia و a يعني مفيش chalasia- يعني no motion لا تعدي ولا تمنع رجوع،ده بيكون عبارة عن idiopathic degeneration بتأثر على vagal nerve اللي واصل للesophagus وبتأثر على الlower esophageal sphincter فبيحصل fail to relax ويتحوش بقي الأكل وتشوف رغاوي و food bulk ومشكلتها انها بتقلب cancer لان الاكل بيحصل له fermentation وكده.
علاجها ايه؟؟ مفيش علاج.

تاني نوع هو plummer-vinson syndrome اتكلمنا عليه قبل كده.

Hematemesis

ودي Category A
يعني ايه؟عكس مين، عكس الhemoptysis.
بس نخلي بالنا اي عيان يرجع دم اقل من نص الدم بينزل والباقي بيلعه ويتهضم وينزل في صورةmelena، يعني hema دم، temesis، يعني vomiting يعني الdefinition بتاعها أهو:

vomiting of the blood which appears dark brown (acidic) with (melena) in stool.

Etiology

General causes

الاسباب ال general اسطمبة تتلخص في HHPLL و نقص 2Vit
hypertension و hemophilia
leukemia و lymphoma
purpura

+ deficiency of Vit C & K

Local causes

فيه عندنا local causes بنقسمها esophagus, gastric, duodenal.

1. Oesophageal causes

كان فيه عيل عنده ٥ سنين عنده congenital aortic aneurysm، انتو عارفين ان ال aorta ورا الesophagus فيفرقع ويخش في ال esophagus، وخلال السنتين دول الولد كان عمال يرجع دم وهما يأجلوه لحد مادخل ابو الريش وكنا شايفين pulsing aneurysmعلي ال sternum واحنا بنشيت العيان.

عارفين يعني ايه بنشيت العيان؟ يعني فحصgeneral يعني، المهم فجأه طلعت نافورة دم من بؤه وامه جنبه بتنادي علينا وبتمسح بؤه بالمنديل بس النزيف وقف in no time، بس نلحق مييين؟؟؟ هو كده خلاص ملوش حل، ده بيموت في غضون ٥ دقايق، vol of blood كله راح،عشان ده الartery مش vein وكمان الaorta.

وفيه اسباب تانيه زي الulcer& carcinoma of esophagus لكن اشهر واهم سبب عندنا هو الvarices، ودي بتحصل في الlower part والveins بتظهر dilated وtortuous وelongated.
طب دي بتحصل في حالات ايه؟ زمان كانت بسبب البلهارسيا، دلوقتى بسبب الcirrhosis.
والportal vein obstruction بيحصل نتيجه الthrombus فيها، بس دي rare.

طيبgrossly نلاقى ايه؟

هتكون مليانه دم والعيان مش بيموت غير من الvarices بتاعة الesophagus رغم انها بتيجي في أماكن تانية كمان زي caput medusa.
طيب اشمعنا المرئ بالذات؟عشان الve pressure- فيها فالدم بينزل علي طول.

وتحية للمؤلف علي الpeptic ulcer اللي ذكرها من اهم الاسباب في الgastric& duodenal.
الesophageal varices هى أشهر سبب للhematemesis في مصر، والpeptic ulcer هى اشهر سبب في صمر والعالم.

هي الدوالي بتاعة المرئ علاجها ايه؟ liver transplantation، الباب مقفول فلازم نغيره، باقي المحاولات فاشله، في مصر مش ينفع نغير الباب (portal hypertension)
عشان معظم الحالات بيبقي بسبب فيروس c وده غلط تعمله في حاله دوالي المرئ عشان هيضرب تاني.

Diseases of Stomach

هنختم بيها، هبدأ بحاجه المؤلف رماها ورا واسمها gastric obstruction ودى category B أو C، عيب اوي متعرفوهاش.

ايه اضيق حته ف الstomach يا شباب؟

الpylorus، عشان كده بنسميه في بعض الاحيان pyloric obstruction.
وهي نوعين:
يا اما acquired:
ودي سهله اوي، سببها دايما يا إما tumor او healed peptic ulcer
ولكن اهم حاجه الcongenital:
وهي اسمها CHPS (Congenital hypertrophic pyloric stenosis)، ده اللي common اوي.
ده ولد عنده ٣ شهور وامه عماله تصوره، فيه حاجه؟؟لا زي الفل اهو، والواد مبيعملش حاجه وامه مازالت بتصور وهو مبيعملش حاجه، قامت هي معرضه الكاميرا لوشه، الواد يحصل له حاجه اسمها.projectile vomiting يعني ايه؟ يعني without preceding nausea

و ده ملوش الا 2 differential diagnosis

* يا إما زياده intracranial tension.
* يا إما CHPS يعني ايه؟ congenital atrophy of vagal nerve واللي بيغذي ال pyloric sphincter، طب ليه مش بتظهر الا بعد ٣ شهور؟؟
عشان ال vagus ال هو البارا بيعمل ايه وقتها؟؟ contraction ولاdilatation ؟؟
بيعمل relaxation وهو عنده ال vagusمضروب يبقي بيحصل contraction ال٣ شهور دول بدون اعراض لحد ما يحصل atrophy، ساعتها الواد كل ماياكل المعده contractهتـ فمش هينزل لتحت فيموت من dehydration + alkalosis.

و دي اشهر عمليه بيعملوها بتوع جراحه الاطفال، بيشخصوها علي طول، يلاقوا الام داخله وشايله الواد عنده ٣ شهور كده، يحط ايده ع الtranspyloric plane يحس حاجه كده اسمها = olive زتونه، ياخد ٦ الاف في عمليه لا تتعدى ٥ دقايق، بيفتحوا الskin ويدخلو pylorus ويمسكها بإيده ويقطع الserosa وmusculosa ويلاقي حته كده بظت اللي هيmucosa بس مش هيقطعها عشان ميدخلش في peritonitis ويخيط بقي، بس بعد كده هيخش في peptic ulcer وcarcinoma لييه؟؟ليه بعد ٤٠ سنه؟عشان ليه ربنا خلق لنا pyloric sphincter؟ عشان يمنع العكس، ساعتها ال bile

هيرجع ع الstomach و يـ activate الtrypsin والpepsin وساعتها ياكل الstomach ويحصل له ulcer وcarcinoma.

Acute gastritis

بعد كده الacute gastritis نكتب عليها Category A وفيها تكة كده بتيجي mcq.

هل تتوقع انها infective ولا non infective؟

هى ايه وظيفه ال stomach يا جماعه؟ اول حاجه sterilization يعنى حمايةمن البكتريا يبقي عيب يجيلهم Acute bacterial infection.

تاني حاجه reservoir وال يقول digestion يبقي مش فاهم حاجة.

لكن فيه gastritis بتبقي chronic عشان مفيش غير بكتريا واحده بس اللي تعرف تعيش ف النار دي وهي الhelicobacter او H. pylori.

الacute gastritis اوعي تفتكر ان ده لعب عيال، ده معناه تلبك معوي وممكن تموت.

Etiology

ايه أسبابه؟

اوعي تنسي احنا ف الGIT يعني irritation، طب ايه اول irritant؟

١. spicy food : واحد مش مصري راح أكل كشري هيرجع دم ويموت.

٢. smoking: واحد كان مخزن سجاير وبعدين السجاير غليت يقوللك (excessive consumption) فهشربهم بسرعه، اه طبعا المريض لما يزعل يجيله acute gastritis ويموت ايه كمان؟

syphilis ينفع؟ لا طبعا، طب sharp tooth؟ لا، هو انت كائن فضائي!!

شيلنا 2S وهنحط مكانهم 2S.

٣. NSAID:

اشهر حاجه تعملها هى وال cytotoxic drugs

و كمان الsteroids زي الcortisol اللي بيزيد في ال chronic stress اللي بيstimulate ال.parasymp وهو secreto-motor فبيطلع HCL كتير وفيه بعضهم ممكن يرجع دم، عشان كده لو عندك امتحان بتبقي عايز ترجع.

٤. من الحاجات ا ل تعمل acute gastritis الtrauma، عشان كده contraindicated اني اخد biopsy؛ لانه هي bleed لحد ما يموت،ممنوع مع ال trauma

٥. هو ال infection:

هو واحد بس اللي احتمال يعملها: typhoid او salmonella.

معظم الchronic gastritis بتبقي infective بسبب ال H. pylori ودي بتبقي

chronic، لكن ال acute مش infective لان البكتريا مينفعش تعيش ف ال stomach واللي بتعيش هي H. pylori ودي تعمل chronic gastritis.

٦. فيه حاجات تانية ممكن تعمل gastritis زي الuraemia، عارفين يعني ايه الuremia؟ يعني الاسم القديم لCRF chronic renal failure، فيه toxins في الدم تعمل irritation.
٧. لكن اهم حاجه الchemical irritants زي ال spicy food و smoking وstress.
ممنوع ناخد biopsy في المرحله دي لان الacute gastritis في المرحله دي عشان الbleeding اللي مكن يحصل.

Pathology

Grossly

Acute catarrhal inflammation:
وفيها hemorrhage وبيسموها erosive gastritis دي حضرتك الي اذاها الHCL وان حضرتك تاخد biopsy ده contraindication يعني ممنوع، ولو مش فاهم والعيان هيحصل له hemorrhage.
هو ده وصفها:
Mucosa is swollen, edematous, hyperemic, covered by mucus
عشان كده مقالش complications.

طب ايه العلاج؟

هتمنع الcause؟ يعني واحد عنده stress هتقول له هدي نفسك وخلاص كده؟ يا جماعه دي حالة emergency.
اول حاجه مياخدش اي اكل او شرب عشان دهstimulant للHCL وانه يزيد اكتر.
تاني حاجه تدي له proton pump blocker.